Het TV assortiment

Het Sony TV assortiment bestaat uit LCD televisies, 3LCD projectie televisies en 3LCD home cinema projectoren.

LCD
In dit segment biedt Sony een zeer complete range LCD televisies. Dit jaar introduceert Sony opnieuw een nieuwe beeldmaat, te weten 46 inch (116.8 cm). De Sony line-up bestaat uit LCD-TV's van 15 inch t/m 46 inch. De modellen vanaf 26 inch zijn allemaal voorzien van een digitale HDMI aansluiting en zijn daardoor HD Ready. Dit jaar introduceert Sony drie nieuwe serries, te weten de S2000, de V2000 en de X2000 serie.

De S2000 serie
De S-serie is vanaf 32" voorzien van het allernieuwste S-PVA paneel dat een betere response tijd heeft, een hoger contrast heeft en kleuren ook onder iedere kijkhoek perfect weergeeft.
De modellen beschikken over BRAVIA ENGINE beeldverbeteringstechnologie en hebben diverse aansluitmogelijkheden waaronder een PC-input voor het bekijken van multimediafiles. Uiteraard zijn deze modellen HD-ready en voorzien van een HDMI aansluiting.

De V2000 serie
Naast toepassing van de allernieuwste S-PVA panelen is de stijlvolle V-serie uitgerust met de allernieuwste Sony backlighttechnolgie Live Colour Creation. Deze technolgie zorgt ervoor dat kleuren tot in de kleinste kleurnuance ongekend helder worden weergegeven. Uiteraard beschikt deze serie over BRAVIA ENGINE beeld-verbeteringstechnologie, een digitale HDMI aansluiting en een PC-input.

De X2000 serie
Met de introductie van de 46X2000 voegt Sony een nieuw vlaggeschip toe aan het LCD assortiment. Dit design model beschikt over een S-PVA paneel met een Full High Definition resolutie van 1920 x 1080i. Hiermee is dit scherm in staat de maximale High Definition beeldresolutie weer te geven. Naast het nieuwe floating design beschikt dit model verder over Live Colour Creation, BRAVIA ENGINE EX, Dolby Virtual Prologic II Surround geluid en heeft alle mogelijke aansluitingen waaronder een PC-input en een dubbele HDMI aansluiting.

3LCD Rear projection
Een groot beeld voor een aantrekkelijke prijs! Sony's 3LCD BRAVIA rearprojection televisies zijn met hun grote beeldformaten en sterk gereduceerde diepte erg interessant voor de consument die op zoek is naar een groot beeldscherm met een scherpe prijs/kwaliteitverhouding. Door toepassing van Sony's nieuwste 3-LCD techniek en de digitale HDMI aansluiting leveren Sony RPJ's een ongekend scherp beeld in HD kwaliteit. Het geavanceerde Pal 3D-combfilter staat garant voor een scherp beeld en een uitstekende kleurscheiding.

3LCD Front projection
Op het gebied van home-cinema biedt Sony een drietal projectoren. Naast een HD-ready 3LCD projector met HDMI aansluiting biedt Sony ook een tweetal Full HD projectoren. Deze projectoren kunnen een resolutie van 1920 x 1080i weergeven en zijn voorzien van Sony's unieke SXRD technolgie.

Sony S-PVA panelen

De nieuwste LCD modellen uit de S2000, V2000 en X2000 serie beschikken vanaf 32" over de allernieuwste S-PVA panelen. S-PVA staat voor Super-Patterned Vertical Alignment. Elke pixel van een S-PVA paneel beschikt niet over 3 maar over maar liefst 6 subsegmenten. Dit levert o.a. grote voordelen op voor het kleurbehoud onder een kijkhoek. Ook onder een grote kijkhoek vervagen de kleuren niet en blijven deze helder. Daarnaast hebben de panelen een betere responsetijd en bieden een beter contrast.

De voordelen van een S-PVA paneel zijn:

Standaard paneel *Nieuw paneel*

1. Betere kijkhoek: kleur blijft behouden, ook onder een grote kijkhoek

Standaard paneel 1000:1 *Nieuw paneel 1300:1*

2. Zeer goed contrast: Zeer goed contrast van 1.300:1

Standaard paneel *Nieuw paneel*

3. Betere response tijd: Ook bij snelle wisselingen in kleurnuances

Live Colour Creation

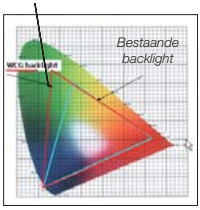
Sony's allernieuwste backlight technologie Live Colour Creation is in staat om veel meer kleurnuances weer te geven. Live Colour Creation maakt het mogelijk dat elke kleurdetail van dieprood tot diepgroen zeer realistisch en helder wordt weergeven.

Zo zijn in het hiernaast staande voorbeeld de verschillende kleuren rode wijn dankzij Live Colour Creation duidelijk zichtbaar. Live Colour Creation zorgt ervoor dat maar liefst 30% meer kleuren zichtbaar worden!

Bestaande Backlight

Live Colour Creation backlight

Live Colour Creation backlight



BRAVIA ENGINE

Sony nieuwste beeldverbeteringstechnologie BRAVIA ENGINE is een belangrijk verkoopargument voor de S2000 en de V2000 serie. De BRAVIA ENGINE processor is ontworpen om zes essentiële elementen van beeldkwaliteit te verbeteren.

Signaal filteren
Door gebruik te maken van een 3D comb filter worden contouren benadrukt en wordt kleurverloop en daarmee het bekende moiré effect voorkomen.

Ruis verwijderen
Elke vorm van ruis en indifferentie wordt pixel voor pixel gereduceerd.

Donkere kleuren verbeteren
De zwarte en donkere kleuren worden versterkt zodat diepere kleuren ontstaan. Het totale beeld wordt hiermee niet donkerder en details blijven behouden.

Kleurgradaties vergroten
Dit deel van het proces vergroot zowel het aantal gradaties in kleur als in lichte en donkere schaduwpartijen.

Vloeiende bewegingen
Door diagonale lijnen van pixels te verzachten worden snel bewegende beelden vloeiend weergegeven.
Dit voorkomt gekartelde randen en doorlopende kleuren.

Natuurlijke kleurweergave
Nauwkeurige kleurreproductie zorgt ervoor dat het beeld perfecte kleuren heeft, precies zoals het er in het echt uit ziet.

BRAVIA ENGINE EX

De modellen uit de X2000 serie van Sony beschikken over BRAVIA ENGINE EX. Deze processor gaat nog een stap verder door gebruik te maken van Digital Reality Creation.

Hoe werkt BRAVIA ENGINE EX?
BRAVIA Engine EX maakt gebruik van een speciale Digital Reality Creation Processor. Bij Digital Reality Creation wordt eerst het beeld gedigitaliseerd en vervolgens het aantal pixels verviervoudigd. Hierdoor ontstaan volledig nieuwe pixels die een kleine afwijking hebben ten opzichte van het origineel. Dit geeft een ongekende dimensie aan het beeld.

Zonder BRAVIA ENGINE EX *Met BRAVIA ENGINE EX*

3D COMB FILTER

Het 3D Comb filter zit op alle Sony flat televisies. Deze technologie is een elektronische filter dat niet alleen ruis reduceert maar ook de beweging tussen helderheid en kleur.

Hoe werkt het 3D Comb filter?
Het digitale '3D Comb Filter' benadrukt continu de contouren van voorwerpen zodat kleurverloop en daarmee het bekende moiré effect wordt voorkomen. Hierdoor ontstaat een superscherp en realistisch beeld.

Zonder 3D Comb filter *Met 3D Comb filter*

High Definition

Wat is High Definition?
2006 zal het jaar worden van High Definition in Nederland en België. Ruim 80% van alle flat televisies die worden verkocht is geschikt voor High Definition en de eerste High Definition uitzendingen zullen tijdens het WK voetbal voor een breed publiek beschikbaar zijn. Naast digitale HDV camera's zal Sony dit jaar naar verwachting ook de opvolger van de succesvolle Playstation2 introduceren: Playstation3 (PS3). PS3 zal worden voorzien van een Blu-ray loopwerk voor zowel games en films in High Definition.

Zoals bekend zijn High Definition beelden veel gedetailleerder dan normale uitzendingen, doordat de resolutie tot vijf keer hoger is. Terwijl deze bij gewone televisiebeelden 720 x 576 pixels bedraagt, haalt het HDTV signaal een resolutie van 1920 x 1080i. Met andere woorden, voor een even groot beeld worden vijf keer zoveel pixels gebruikt.
De voordelen op een rij:
- Veel meer details dan normale uitzendingen
- Tot 5 keer hogere resolutie
- Zowel digitaal beeld als geluid

HD-Ready & Full HD
Een televisie is HD-ready als deze beschikt over een minimale paneel resolutie van 720 lijnen breedbeeld en een HD input via component én DVI of HDMI. Alle BRAVIA LCD televisies zijn vanaf 26" HD-Ready en daarmee geschikt voor het weergeven van High Definition beelden, de digitale opvolger van het PAL-formaat dat normale televisies nu gebruiken.

De BRAVIA LCD TV KDL46X2000 en de SXRD home cinemaprojectoren kunnen dankzij de resolutie van 1920 x 1080i zelfs de volledige High Definition (Full HD) beeldresolutie weergeven.

Sony's High Definition productportfolio

SONY heeft een compleet aanbod van High Definition producten zowel voor de professionele markt als voor de consument.
Daarnaast produceert Sony Pictures ook speelfilms in High Definition.

QUALIA Projector

Voor benutting van de volledige HD-resolutie (1920 x 1080i pixels)

HDV-camcorders

Compacte camcorders voor HD opname & weergave

HD-montage

VAIO notebooks zijn HD compatible

HD-opname

Blu-ray recorders, nog niet beschikbaar in Europa

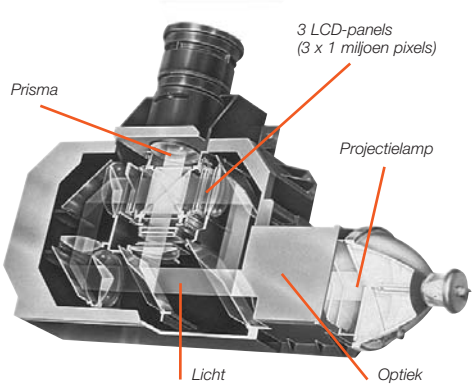
HD-gaming

Geplande introductie van de PS3 dit jaar

HD-weergave

HD-ready en Full HD LCD TV's en projectoren

3 LCD Technologie



Technologisch principe

De 3LCD-technologie van Sony maakt gebruik van drie LCD-schermen om het beeld te creëren. Met behulp van dichroïsche spiegels wordt wit licht gesplitst in rode, groene en blauwe stralen. Deze stralen gaan door 3 LCD-schermen en worden vervolgens door een prisma gebundeld en op het scherm geprojecteerd. Hiermee wordt een beeld verkregen dat heldere afbeeldingen met natuurlijke kleuren, meer detail, een beter contrast en een betere dynamiek dan andere technologieën biedt, zoals bijvoorbeeld DLP (Digital Light Processor). De 3LCD rear projection televisies van Sony bieden een fantastische kijkervaring met een hogere resolutie dan bepaalde DLP-modellen en zonder regenboogeffect.

Voordelen Rear Projection televisie

- Haarscherpe HD-beeldresolutie
- Compacte afmetingen (gewicht en diepte)
- Groot formaat beeldscherm
- Aantrekkelijke prijs in verhouding tot beeldformaat
- Laag energieverbruik

HD ready en PC input

Alle modellen zijn voorzien van een digitale HDMI aansluiting voor een High Definition signaal, dit biedt een haarscherp en gedetailleerd beeld. Daarnaast beschikken de RPJ modellen ook over een PC-input die een resolutie tot maar liefst 1280 x 768 kan weergeven!

Sony's SXRD technogie

De home cinema projectoren QUALIA004 en de VPLVW100 zijn voorzien van SXRD technolgie. SXRD staat voor Silicon X-tal Reflective Display en is door Sony ontwikkeld om prestaties neer te zetten die vergelijkbaar zijn met 35 mm- film. SXRD is in staat de ruimte tussen de pixels te versmallen zodat er bijna geen individuele pixels meer te onderscheiden zijn.

Het resultaat: vloeiende lijnen in filmkwaliteit en een enorme toename van de helderheid. Sony SXRD kan een full HD- schermresolutie (1920 x 1080) weergeven met pixels van een breedte van slechts 7 µm (oftewel 7/1000 van een millimeter!). De tussenruimte tussen elke pixel bedraagt slechts 0,35 µm. Dit zorgt voor een uiterst levensecht en adembenemend beeld.

Dit najaar zal Sony ook een SXRD Rearprojectie televisie van 55" (139.7 cm) en 70" (177,8 cm) introduceren.